

Структурирование процессов издания научной периодики

Николай ПРОКИМНОВ,
к. т. н.
Александр ЕМЕЛЬЯНОВ,
д. э. н., профессор
Екатерина ВЛАСОВА

Статья содержит наиболее существенные сведения относительно основных этапов, правил и особенностей подготовки периодического научного издания.

Введение

В настоящее время традиционные бумажные издания продолжают занимать важное место в научной сфере, несмотря на растущую популярность электронных источников информации. Отсутствие простоты, удобства поиска и обращения к источникам, присущих онлайн-доступу, окупается высокой надежностью, достоверностью публикуемых материалов и обеспеченностью средствами их эффективного использования. Эти достоинства объясняются как тщательностью отбора издаваемых научных работ, так и скрупулезностью многоступенчатой подготовки авторских рукописей к публикации, проводимой экспертами и специалистами.

Важную роль в многообразии научных публикаций играют периодические издания. Как и в любом виде деятельности, их подготовка и выпуск связаны с выполнением ряда работ и операций, качество результата которых во многом определяется полнотой, точностью и степенью систематизации сведений относительно их состава и логики выполнения. С основными задачами и содержанием этапов редакционно-издательского процесса можно познакомиться, например, в [1, 2].

В настоящей работе описание технологического процесса приводится в систематизированном и структурированном виде и может быть полезным, с одной стороны, для людей, имеющих к нему отношение, а с другой — использоваться в целях составления технических заданий на разработку автоматизированной системы для структур, занятых изданием научной периодики. Предлагаемые вниманию читателя примеры относятся к журналу «Прикладная информатика», опыт работы в котором послужил основой для написания статьи.

Научный журнал

Научные журналы часто называются также академическими, рецензируемыми, или рефе-

рируемыми. Строго говоря, это название относится только к тем научным журналам, которые направляют полученные ими для опубликования материалы ученым, сотрудникам академий, экспертам в данной области для рассмотрения и написания отзыва. Прежде чем статья будет опубликована, рецензенты должны подтвердить, что она представляет собой описание проведенного должным образом оригинального исследования.

Выяснить, является ли российский журнал рецензируемым, можно из перечня ведущих периодических изданий Высшей аттестационной комиссии (ВАК), в который включаются только те издания, в которых публикации проходят предварительное рецензирование и которые отвечают ряду требований ВАК¹.

Основная цель научных журналов — публикация материалов, посвященных оригинальным исследованиям, или отчетов об изысканиях или экспериментах для ознакомления с ними научного сообщества. Язык статей отражает рассматриваемую дисциплину и предполагает знакомство читателя с основными понятиями данного предмета. Многие научные журналы (но далеко не все) издаются профессиональными структурами.

Научному журналу присущи следующие характерные признаки:

- Статьи имеют аннотацию, представляющую собой сжатое описание содержания статьи. Аннотации размещаются либо перед основным текстом, либо в виде подборки в специальном разделе выпуска.
- Оформление отличается лаконичностью и строгостью, в статьях содержится много графики и диаграмм, глянцевых страниц или «красивых» снимков в журналах практически нет.
- Ссылки на источники даются в виде подстрочных и затекстовых ссылок, библиографические перечни обычно довольно объемны и содержат ссылки на научные труды.
- Статьи написаны учеными — специалистами в данной области.
- Приводятся сведения о принадлежности авторов к той или иной научной школе

или научной структуре (университету, исследовательскому институту, аналитическому центру и т. п.).

Примерами научных журналов, издаваемых в России, могут быть «Техническая кибернетика», «Автоматика и телемеханика», «Вестник Московского университета», «Прикладная информатика», зарубежных журналов — American Economic Review, Applied Geography, The Journal of the ACM (JACM), Journal of Theoretical Biology, Modern Fiction Studies.

С точки зрения влияния на издательский процесс особенностями научных изданий можно считать следующие:

- устойчивость структуры (макета) и объема изданий (выпусков);
- смещение акцентов в сторону подготовительного (допечатного) этапа;
- разнообразие состава участников подготовки выпусков;
- стабильность применяемой технологии;
- жесткий временной цикл;
- интенсивность, итеративный характер взаимодействий между участниками процесса.

Объектная структура

В целях возможного использования для проведения предпроектного анализа целесообразно представить объекты, как участвующие в процессе издания, так и образующие конечный результат, в виде показанной на рис. 1 иерархии. На втором уровне иерархии отражены составляющие конечного продукта основной деятельности редакции, представляющие собой журнальные выпуски и обновляемое содержимое веб-сайта журнала, а также обеспечивающие основную деятельность договоры с подписчиками, авторами и рекламодателями.

В состав каждого номера входят научные статьи, дополнительные сведения и необязательные материалы рекламного характера. Часть дополнительных сведений, образующих так называемый аппарат номера [1], (в журнале «Прикладная информатика» они собраны в отдельных разделах журнала)

¹ URL: http://vak.ed.gov.ru/help_desk/list

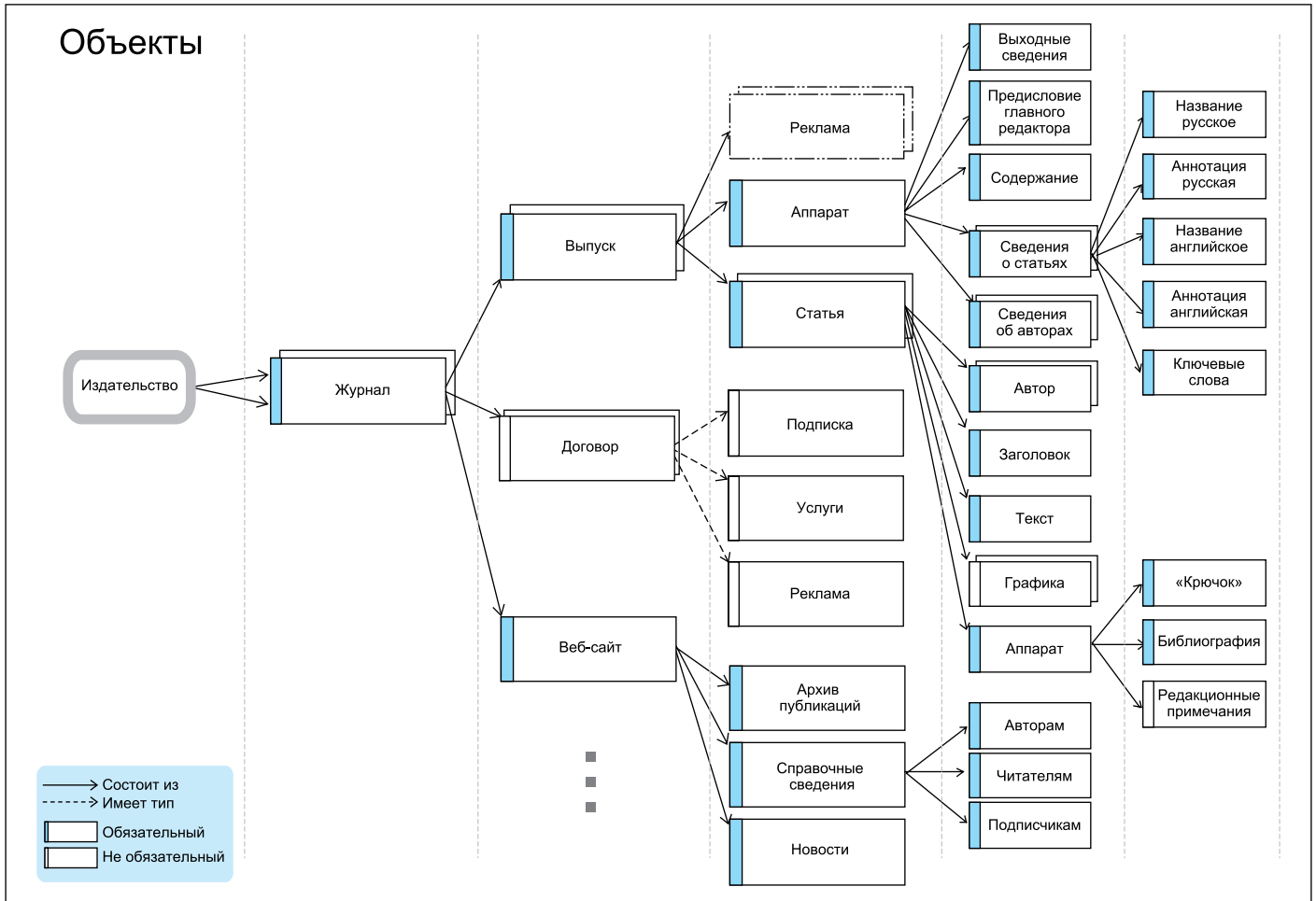


Рис. 1. Объекты издательского процесса

включает предисловие главного редактора, содержание номера, аннотации и ключевые слова к статьям на русском и английском языках, данные для обратной связи с авторами статей. Другая часть аппарата содержит данные о научных регалиях авторов с указанием их места работы (в журнале «Прикладная информатика» они приводятся вместе с каждой опубликованной статьей) и библиографический список. Обязательный перечень сведений, включаемых в аппарат выпуска, регламентирован требованиями ВАК.

Основными разделами сайта издания являются справочные данные о редакционном совете и редколлегии, редакционных требованиях к оформлению рукописей научных работ и архив опубликованных статей (разделы на сайте, согласно требованиям ВАК, обязательны).

Представленная на рис. 1 объектная структура может быть использована в процессе формализации требований к автоматизированной редакционно-издательской системе и для ее реализации на основе объектно-ориентированного подхода.

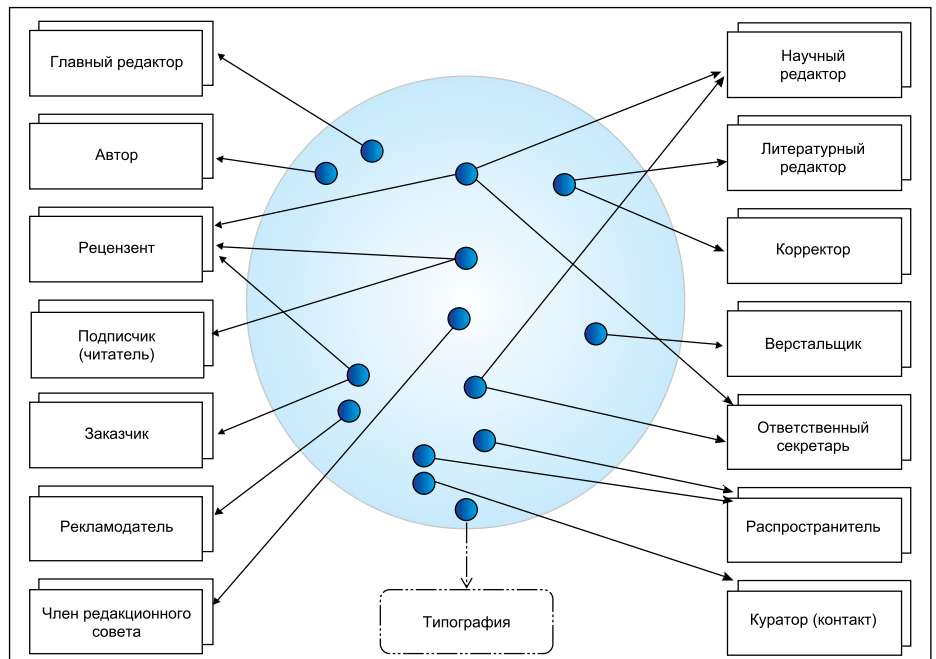


Рис. 2. Участники издательского процесса

Участники процессов

На рис. 2 показан состав функций (ролей), которые могут выполнять (в которых

могут выступать) участники издательского процесса. Типичны случаи, когда один участник выступает в нескольких ролях, на-

пример в качестве автора и редактора или автора и подписчика. Одновременно с этим возможна, разумеется, и обратная ситуация:

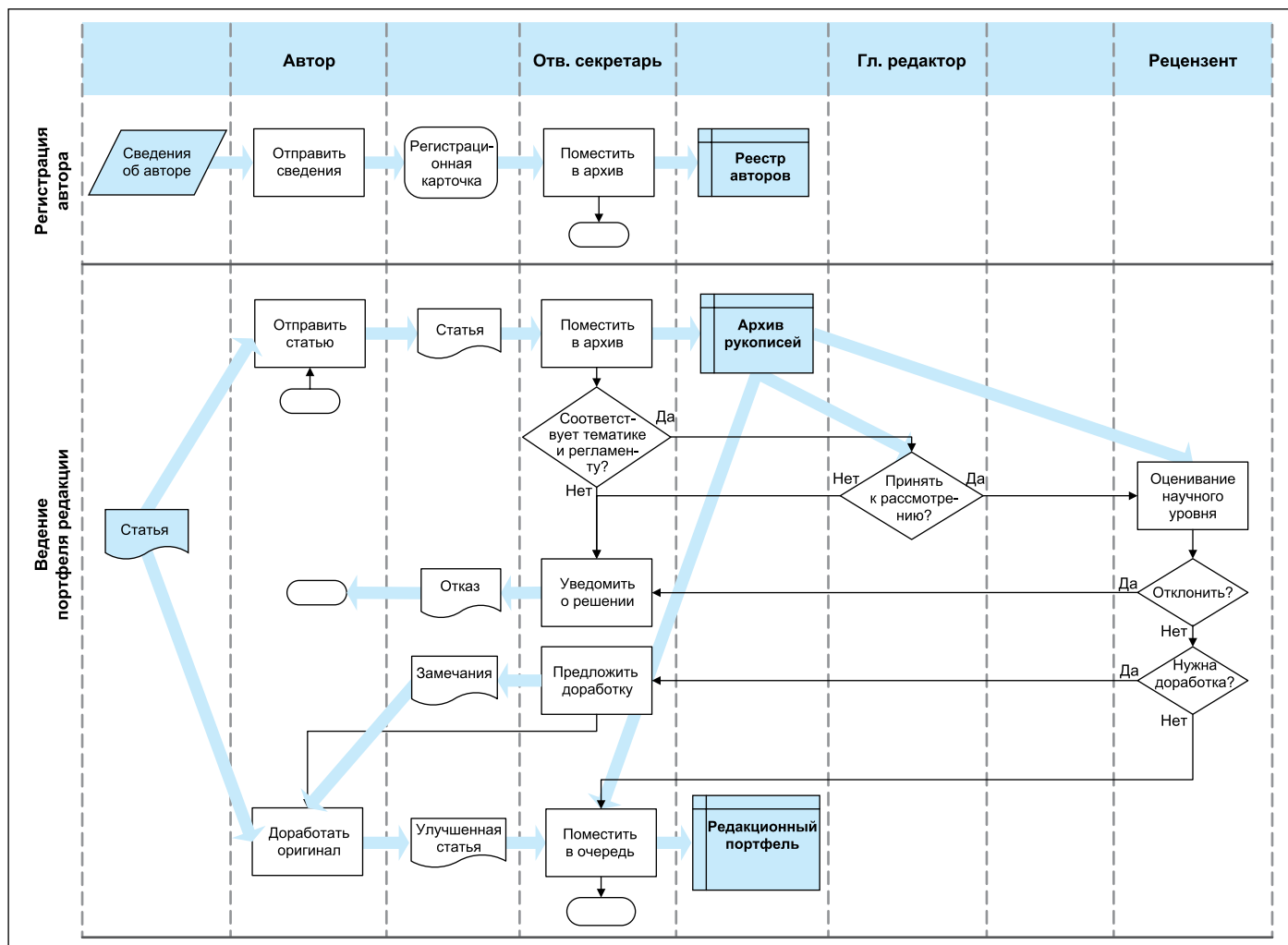


Рис. 3. Ведение реестра участников и редакционного портфеля

например, несколько сотрудников редакции могут выполнять одинаковую по функциональным составляющим работу.

Эти обстоятельства, а также тот факт, что персональные сведения могут периодически обновляться (получение ученой степени или звания, переход на новое место работы), должны отражаться в информационной модели для представления сведений об участниках при создании информационно-издательской системы.

Процессы

Совокупность взаимосвязанных, но относительно самостоятельно протекающих процессов можно условно разделить на основные и вспомогательные. Первую группу составляют процессы, непосредственно связанные с созданием конечного продукта (то есть с подготовкой и печатью номеров журнала), вторую — процессы, обеспечивающие их организационными и другими ресурсами.

При укрупненном рассмотрении к категории основных относятся следующие процессы:

- Ведение реестра участников (в частности, авторов публикаций).

- Ведение архива рукописей.
- Формирование редакционного портфеля.
- Планирование выпусков.
- Подготовка выпусков, в которую входят:
 - научная редакция;
 - литературная редакция;
 - техническая редакция;
 - работа с аппаратом издания;
 - верстка;
 - корректура;
 - сквозная вычитка;
 - подписание в печать;
 - производство тиража.

К числу вспомогательных относятся процессы:

- Продвижение (распространение) журнала (участие в конференциях по основной тематике журнала, работа с профильными научными учреждениями, вузами, отдельными учеными и т. д.).
- Привлечение авторов (участие в конференциях по основной тематике, работа с профильными научными учреждениями, вузами, отдельными учеными).
- Взаимодействие с библиотечными структурами и депозитариями (e-library).
- Администрирование сайта журнала.

- Подготовка, оформление и ведение договоров на покупку изданий и оказание издательских услуг (работа с авторами, подписчиками, рекламодателями).

На рис. 3 показаны диаграммы процессов регистрации авторов и формирования редакционного портфеля (блоки входных и выходных данных показаны заливкой серого цвета).

Как видно на рисунке, рукописи проходят многоступенчатую проверку. Решению главного редактора о включении статьи в редакционный портфель предшествуют уточнения результатов проверки ответственным секретарем и отзыв рецензента. Ознакомление ответственного секретаря с материалом должно подтвердить соблюдение требований, предъявляемых редакцией к направляемым ей рукописям (наличие редакционных требований является одним из требований ВАК к рецензируемым журналам).

Научный уровень представленной работы подвергается экспертизе у рецензента. После получения от него положительного заключения относительно научного качества статьи и ее возможной доработки автором

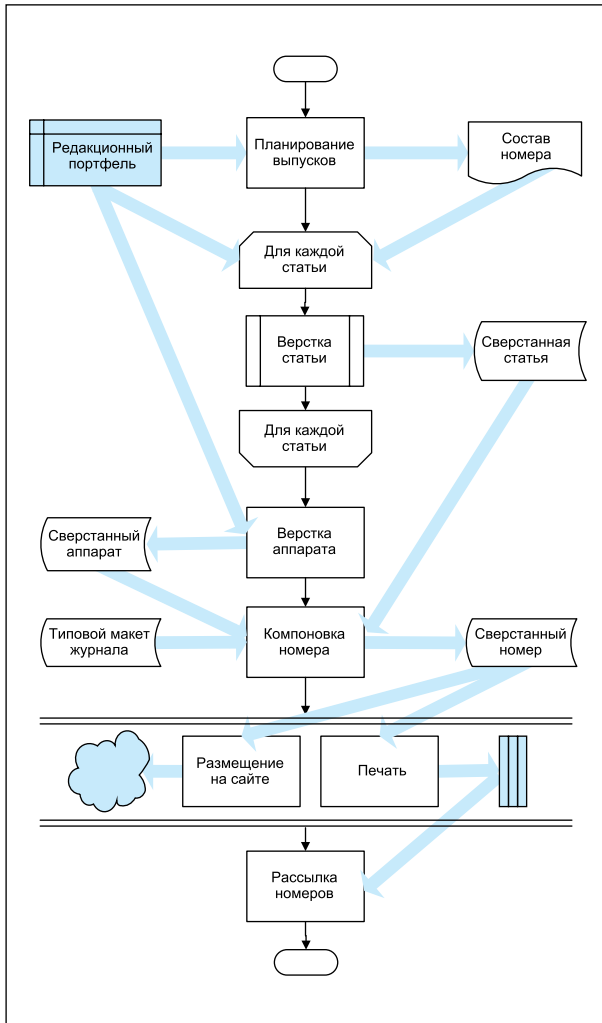


Рис. 4. Подготовка очередного номера

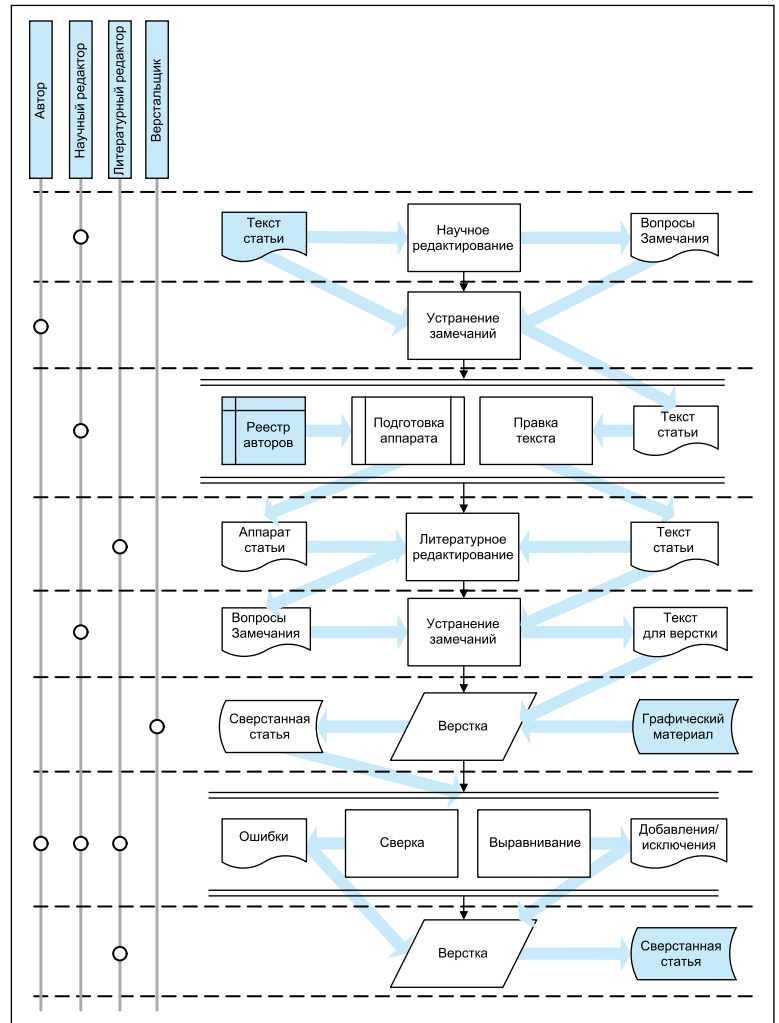


Рис. 5. Подготовка макета статьи

(согласно заключению рецензента) могут потребоваться согласования обновленного варианта с рецензентом и редакцией. В случае положительного рассмотрения рукописи она включается в редакционный портфель.

Логическая последовательность работ по подготовке очередного номера показана на рис. 4. Основную долю в общем объеме занимает работа с рукописями статей, которые должны включаться в очередной номер согласно плану выпуска.

Подготовка статьи (рис. 5) состоит из нескольких итеративных процедур (для упрощения цикла на схеме не обозначены).

В левой части рис. 5 указаны основные исполнители каждого из этапов работы над материалом статьи. Наиболее типичными в этом процессе являются согласования (часто неоднократные):

- между научным редактором и автором по замечаниям и вопросам редакторов;
- между научным и литературным редакторами по вопросам, возникающим в процессе литературной редактуры текста (правильность использования автором ссылок, цитат, точность библиографических данных, стилистика изложения и т. д.).

В подготовку аппарата помимо оформительской работы входят проверка и редактирование русского и английского текстов аннотаций к статьям. На этапе верстки может возникать необходимость в доработке графических элементов статьи. Основным источником информации для представления исторических записей служит электронный журнал системы, в который заносятся (автоматически или вручную) записи о произведенных действиях в моменты их окончания.

Заключение

В статье приведены наиболее существенные сведения, относящиеся как к структурным и содержательным особенностям конечного продукта, так и к основным этапам, правилам и особенностям технологии подготовки выпусков периодического научного издания.

На основе анализа специфических особенностей научного журнала, влияющих на процессы подготовки выпусков и их продвижения к целевой аудитории, представлена иерархическая классификация объектов, образующих процессы, предложены

структурно-функциональная модель процессов и информационная модель их участников.

Предложенная систематизация может способствовать эффективной организации производства внутри издательской структуры, служить основой для формирования структурно-функциональной и информационной моделей при построении автоматизированных систем и средств поддержки издательской деятельности, а также будет полезна авторам научных статей, направляемых для опубликования в научные журналы.

Представленные в этой работе материалы использовались для реализации пилотного проекта автоматизированной системы редакции журнала «Прикладная информатика». ■

Литература

1. Жарков И. Н. Технология редакционно-издательского дела: конспект лекций. М.: Изд-во МГУП, 2002.
2. Прохимнов Н. Н., Емельянов А. А., Винокуров Е. Г., Власова Е. А. Моделирование издательских процессов в научной периодике // Прикладная информатика. 2012. № 4.